

MANIPULACIÓN de RESIDUOS PATOLÓGICOS



Comité de Calidad, Higiene y Seguridad
CCT CONICET – Mendoza

13 de junio de 2013

Laura M. Vargas Roig
Lab. Biología Tumoral - IMBECU



LEY NACIONAL 24.051 de RESIDUOS PELIGROSOS (68 artículos)

(DECRETO REGLAMENTARIO
831/93)



LEY PROVINCIAL 7.168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS del 200 (89 artículos)

(DECRETO 2.108 del 7 de octubre de
2005)

(DECRETO 212 del 12 de
marzo de 2010)

RESIDUOS PELIGROSOS



Art. 2:

Todo residuo que pueda causar daño, directa o indirectamente, a seres vivos o contaminar el suelo, el agua, la atmósfera o el ambiente en general.

Son todos aquellos residuos sólidos, líquidos o gaseosos que pueden perjudicar en forma directa o indirecta, a seres vivos, o contaminar el suelo, el agua, la atmósfera o el ambiente en general [Artículo 23: aquellos incluidos en Decreto 2625/99 reglamentario de la Ley 5917 (ley de Residuos Peligrosos de la provincia de Mendoza)].

RESIDUOS PATOGENICOS



Aquellos que revisten la característica de ser reservorios o vehículos de microorganismos patógenos o sus toxinas y en general, todos aquellos provenientes de áreas de atención de pacientes infecto-contagiosos.

Comprende: Residuos Infecciosos
Elem. punzo-cortantes
Restos Patológicos

RESIDUOS PATOLÓGICOS

Art. 19



- Residuos provenientes de cultivos de laboratorio;
- Restos de sangre y de sus derivados;
- Residuos orgánicos provenientes del quirófano;
- Restos de animales productos de la investigación médica;
- Algodones, gasas, vendas usadas, ampollas, jeringas, objetos cortantes o punzantes, materiales descartables, elementos impregnados con sangre u otras sustancias putrescibles que no se esterilizan;
- Agentes quimioterápicos.

- Partes reconocibles del cuerpo humano o animal, es decir “residuo anatómico”.
- Tejidos, órganos, partes del cuerpo, fetos.
- Restos de animales producto de la investigación médica.
- Cadáveres de animales.

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2.108/05 y 212/10)



Capítulo I

Generación y gestión interna de residuos patogénicos y/o farmacéuticos

Artículo 2: Unidades generadoras (34, INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA)

Artículo 3: Representante Técnico.

Artículo 4: La Dirección de Recursos Físicos (Ministerio de Salud) es responsable de la habilitación, acreditación, categorización y control de las unidades generadoras.

Debe inscribir a la unidad generadora en el Registro Provincial de Generación y Gestión Interna de Residuos Patogénicos y Farmacéuticos.

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2.108/ 05 y 212/10)



Artículo 5: Requisitos para inscripción en el Registro Provincial.

Declaración jurada anual (datos de la unidad, cantidad y calidad de los residuos generados, Plan de Gestión Interna).

Artículo 6: El Registro Provincial será llevado por el Ministerio de Salud.

Artículo 7: Plan de Gestión Interna para disminuir riesgos relacionados con la exposición del personal y del público en general.

Se debe ajustar al Manual para la Gestión de Residuos Patogénicos de Uso Obligatorio (Anexo I).

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2.108 del 7 de octubre de 2005)



Artículo 10: Libro de Registro de Gestión Interna
(obligatorio, foliado y habilitado por la Dirección de Regulación y
Control de Servicios de Salud).

Consignar día y hora de las operaciones realizadas. Se entregará a los
2 años y se habilitará uno nuevo.

Artículo 11: Todo generador debe proporcionar

- a) Cursos de capacitación técnica (certificación)
- b) Ropa de trabajo, equipamiento y EPP
- c) Exámenes pre-ocupacionales y médicos periódicos
- d) Vacunas e inmunizaciones obligatorias y especiales

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2108 del 7 de octubre de 2005)



Artículo 13: Clasificación de residuos:

- a) Comunes
- b) Patogénicos
- c) Farmacéuticos
- d) Peligrosos

Quedan excluidos los residuos radiactivos.

Artículo 14: Listado de Residuos Patogénicos y Farmacéuticos y forma de almacenamiento (Anexo II).

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 212/10)



Artículo 15: RESIDUOS COMUNES

(sin riesgo infecto-contagioso u otra característica de peligrosidad).



Espesor mínimo de 69 um

Rotuladas (servicio de procedencia y fecha)



Sin fluidos orgánicos



“Precaución – Elementos Cortantes”

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 212/10)



RESIDUOS COMUNES HOSPITALARIOS (Anexo I, Parte A)

- Papeles y cartones
- Toallas descartables
- Envoltorios varios (de jeringas, elem. esteril., de disposit. médicos descart., etc.)
- Dispositivos médicos descartables (sachets de sueros, guías de suero, guantes. etc.) que no se encuentren impregnados con fluidos orgánicos (sangre, heces, orina, vómitos, bilis, etc.)
- Algodones, gasas, vendas usadas, material descartable con fluidos orgánicos provenientes de pacientes no infectocontagiosos.
- Yesos con o sin fluidos orgánicos.
- Pañales descartables y apósitos ginecológicos de pac. no infectocontagiosos.
- Restos de comida procedente de cualquier tipo de paciente.
- Materiales de vidrio sin fluidos orgánicos almacenados previamente en cajas de cartón, con un cartel visible indicando "Precaución – Elementos Cortantes".
- Envases 2° (cajas de cartón) y prospectos de medicamentos no cito tóxicos.
- Envases presurizados en desuso y completamente vacíos.
- Residuos químicos inocuos que no posean ninguna, propiedad ni caract. de peligrosidad (aa, azúcares y ciertas sales orgánicas e inorgánicas entre otros.)
- Otros residuos asimilables a los residuos domiciliarios.

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 212/10)



Artículo 16: RESIDUOS PATOGENICOS

(aquellos que revisten la característica de ser reservorios o vehículos de microorganismos patógenos o sus toxinas y en general, todos aquellos provenientes de áreas de atención de pacientes infecto-contagiosos).

Comprende: Residuos Infecciosos

Restos Patológicos

Elementos punzo-cortantes

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGÉNICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 212/10)



Artículo 16: RESIDUOS PATOGÉNICOS

Residuos Infecciosos:

- Residuos provenientes de cultivos de laboratorio;
- Residuos de cirugía y autopsias de pacientes con enfermedades infecciosas (por ejemplo, los tejidos y materiales o equipos que hayan estado en contacto con la sangre u otros fluidos corporales);
- Residuos de pacientes infectados en salas de aislamiento (por ejemplo, excretas o gasas y/o apósitos de heridas infectadas o quirúrgicas, ropa muy sucia con sangre u otros fluidos corporales);
- Materiales que han estado en contacto con pacientes infectados sometidos a hemodiálisis, por ejemplo los equipos de diálisis tales como tubos y filtros, toallas desechables, batas, guías, catéteres, guantes)
- Otros instrumentos o materiales que hayan estado en contacto con las personas o animales infectados.
- Jeringas con o sin fluidos orgánicos

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGÉNICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 212/10)



Artículo 16: RESIDUOS PATOGÉNICOS

Restos Patológicos:

- Partes reconocibles del cuerpo humano.
- Partes reconocibles de animales con características infectocontagiosas.
- Tejidos, órganos, fetos humanos.
- Restos de animales producto de la investigación médica.

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 212/10)



Artículo 16: RESIDUOS PATOGENICOS

Elementos punzo-cortantes:

- Agujas, hojas de bisturí, cuchillas, sierras, entre otros con o sin fluidos orgánicos.
- Clavos, tornillos o cualquier otro elemento punzocortante con o sin fluidos orgánicos utilizado en prácticas médicas y veterinarias.

Estos elementos, contaminados o no, son considerados
altamente riesgosos.

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGÉNICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 212/10)



Artículo 16: RESIDUOS PATOGÉNICOS.

Almacenamiento de Residuos Infecciosos y Restos Patológicos



Espesor mínimo de 200 μm
Fácil cierre hermético

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGÉNICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 212/10)



Artículo 16: RESIDUOS PATOGÉNICOS.

Almacenamiento de Elementos punzo-cortantes



LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2108 del 7 de octubre de 2005)



Material de vidrio con fluidos orgánicos y/o
residuos farmacéuticos (frascos, ampollas usadas, etc.)



“Precaución – Elementos Cortantes”

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2108 del 7 de octubre de 2005)



Artículo 17: RESIDUOS FARMACÉUTICOS

14 grupos del Sistema de Clasificación Internacional ATC (Anatómica – Terapéutica – Química).

Artículo 18: Envases primarios (contacto directo con el producto)

Envases secundarios y prospectos de papel

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2108 del 7 de octubre de 2005)



Artículo 18: Envases primarios con medicamentos vencidos
o que no se pueden utilizar o reutilizar (PROHIBIDO VACIARLOS).



Espesor mínimo de 200 um
Fácil cierre hermético



LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2108 del 7 de octubre de 2005)



Artículo 18: RESIDUOS FARMACÉUTICOS

Almacenamiento de agujas y otros elementos punzo-cortantes utilizados para la aplicación de sustancias farmacéuticas.



LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2108 del 7 de octubre de 2005)



Artículo 18: RESIDUOS FARMACÉUTICOS

Envases secundarios y prospectos de papel.



LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2108 del 7 de octubre de 2005)



Artículo 19: Envases presurizados llenos o parcialmente llenos en desuso (ej: tubos de gases medicinales).

DEVUELTOS AL PROVEEDOR

Artículo 20: Envases presurizados completamente vacíos, de cualquier material y tamaño, disponerlos como residuos comunes.



Destrucción mecánica o combustión



LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2108 del 7 de octubre de 2005)



Artículo 21: Residuos citostáticos o citotóxicos.

Son aquellos con riesgos teratogénicos, carcinogénicos y mutagénicos (ej: medicamentos vencidos, restos de soluciones preparadas, etc.).



Rótulo
“Residuos Citotóxicos”



Espesor mínimo de 120 um
Fácil cierre hermético

Envases secundarios y prospectos de papel



LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2108 del 7 de octubre de 2005)



Artículo 29:

Luego de completarse la capacidad de la bolsa (hasta 3/4 partes), se deberá cerrar firmemente la bolsa. Rótulo identificador. Traslado al sitio de acopio transitorio.

Artículo 32:

Prohibido arrastrar las bolsas.

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2108 del 7 de octubre de 2005)



Artículo 33:

Tiempo máximo de almacenamiento en el local para acopio transitorio.

Artículo 34:

Características del local para el acopio transitorio.

Artículo 36:

Recipiente de acopio si el volumen de residuos no justifica un local especial.

Artículo 37:

Prohibido colocar las bolsas en el piso sin el contenedor.

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGÉNICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2108 del 7 de octubre de 2005)



Capítulo II

RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN
FINAL DE RESIDUOS PATOGÉNICOS Y/Ó FARMACÉUTICOS.

LEY PROVINCIAL 7168 de RESIDUOS PATOGENICOS Y FARMACÉUTICOS (DECRETO 2.108/05 y 212/10)



ANEXO I:

Manual para la gestión de residuos patogénicos de uso obligatorio.

ANEXO II:

Parte A: Manejo de Residuos Hospitalarios.

Parte B: Drogas citotóxicas e inmunomoduladoras.

ANEXO III:

Parte A: Requisitos a cumplir para los residuos sólidos, efluentes líquidos y/o emisiones gaseosas resultantes y/o generados en la gestión integral de los residuos patogénicos y farmacéuticos.

Parte B: Condiciones de funcionamiento para los distintos tipos de tratamiento.



PROCEDIMIENTO INTERNO DEL CCT CONICET MENDOZA

CÓDIGO
PI SEG 07

Hoja 1 de 5

Gestión y disposición final de residuos patológicos

REVISIÓN
00

Responsabilidades:

Del Responsable del laboratorio:

Supervisará a todos los agentes pertinentes a la gestión de residuos patológicos de manera que se cumplan las especificaciones y lineamientos del presente procedimiento.

Del Encargado:

Cada laboratorio donde se generen residuos patológicos designará un encargado de la gestión y disposición final de los mismos, que deberá:

- Diseñar un esquema de gestión de residuos patológicos con los puntos de control y sus registros asociados,

- recibir los residuos patológicos en el mismo momento en que se generan,

- descartar según el tipo de residuo considerado, de acuerdo con la clasificación especificada en este procedimiento,

- coordinar con la empresa designada para la disposición final de los residuos generados,

- controlar el registro correspondiente a cada punto de control del esquema vigente,

- reponer las bolsas y los recipientes descartadores, al detectarse su consumo crítico.

De los generadores de residuos:

Informarse fehacientemente sobre la naturaleza de sus residuos y el procedimiento de descarte correspondiente,

- contactar al encargado previamente a la generación de los residuos patológicos y coordinar con él el descarte adecuado de los mismos,

- completar los registros pertinentes a la gestión de los residuos generados según el esquema vigente.

4.2 CONSIDERACIONES GENERALES

Manipulación de residuos peligrosos:

Para la manipulación (transporte interno) de los residuos mencionados anteriormente es necesario que el personal cumpla las siguientes prácticas:

- Está terminantemente prohibido comer, beber y/o fumar, en tanto se desarrollan tareas con residuos peligrosos o en el ambiente donde éstas se efectúan.

Residuos Líquidos:

- Los residuos líquidos (sangre, heces, vómitos, orina, secreciones y otros líquidos corporales) se deben desechar por el inodoro.
- Se debe usar guantes para la manipulación. **El uso de guantes no invalida el lavado de manos**, el que deberá ser realizado una vez terminada la manipulación de estos residuos, o cada vez que se deba cambiar de tarea.

Material Punzocortante (hojas de bisturí, agujas y elementos descartables, entre otros):

- El material punzocortante debe manejarse siempre empleando guantes de látex, no estériles descartables.
- Las agujas **nunca** deben reencapucharse, ni doblarse ya que esta acción es la que favorece la ocurrencia de accidentes.

Planta SUSTENTA

Campo Corcemar (Las Heras)



4,5 toneladas de residuos/día

Empresas TYSA y LAMCEF (pertenecientes al grupo Pescarmona)

15 de diciembre 2011

DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS



RESIDUOS PATOGENICOS

- Autoclave para la esterilización (inyecta vapor a alta presión de 3,5 kilos durante más de 30 minutos)
- Celdas para aislarlos.

RESIDUOS FARMACÉUTICOS

Horno pirolítico 850°C (también se incineran las partes humanas y animales desechados en centros sanitarios).

